



รายงานการวิจัย
เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของด่านคัดแห่งจากไม้
ชนิดที่ต่างกัน

โดย

นายสง่างาม ชาญเลิศ
นายศตวรรษ ศรีละบุตร
นางสาวปวีณา ดวงแก้ว
ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของอานฮัตแท่งจากอานไม้ชนิดที่แตกต่างกัน วัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของอานฮัตแท่งที่ทำจากอานไม้ชนิดที่แตกต่างกัน ทำการศึกษาที่แผนกวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 15 กรกฎาคม 2561 โดยมีสิ่งทดลองจำนวน 6 สิ่งทดลอง ประกอบด้วย

- สิ่งทดลองที่ 1. อานฮัตแท่งจากไม้ยูคาลิปตัส
- สิ่งทดลองที่ 2. อานฮัตแท่งจากไม้ยางนา
- สิ่งทดลองที่ 3. อานฮัตแท่งจากไม้ไผ่
- สิ่งทดลองที่ 4. อานฮัตแท่งจากถั่วคั้นมันสำปะหลัง
- สิ่งทดลองที่ 5. อานฮัตแท่งจากไม้กระถินณรงค์
- สิ่งทดลองที่ 6. อานฮัตแท่งจากไม้กระถิน

ผลจากการศึกษาพบว่า อานฮัตแท่งจากไม้ชนิดต่างๆ มีคุณสมบัติเบื้องต้นตามมาตรฐาน มก.-ชกส. โดยมีลักษณะเป็นสีน้ำตาลเข้มความยาว 3.0 นิ้ว และเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว มีน้ำหนักเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 30 - 44 กรัม/ก้อน มีความชื้นอยู่ระหว่าง ร้อยละ 6.48 - 6.72

ผลการทดสอบประสิทธิภาพของอานฮัตแท่งจากไม้ชนิดต่างๆ พบว่าอานฮัตแท่งจากถั่วคั้นมันสำปะหลัง มีอัตราการเผาไหม้ต่ำสุด คือ 0.83 กรัม/นาทีก และอานฮัตแท่งจากอานไม้ยูคาลิปตัสมีงานที่ได้ (ความร้อนที่ได้) สูงสุด โดยมีผลทำให้น้ำระเหยได้สูงสุด คือ 2.78 กรัม/นาทีก